



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208026010 U

(45)授权公告日 2018. 10. 30

(21)申请号 201820071609.1

F26B 25/04(2006.01)

(22)申请日 2018.01.16

(73)专利权人 清流县鸿翔农庄农业发展有限公司

地址 365300 福建省三明市清流县嵩溪镇青山村

(72)发明人 叶仰东 范达荣 李海燕

(74)专利代理机构 福州市博深专利事务所(普通合伙) 35214

代理人 林志峥

(51)Int.Cl.

F26B 15/18(2006.01)

F26B 23/04(2006.01)

F26B 25/00(2006.01)

F26B 25/02(2006.01)

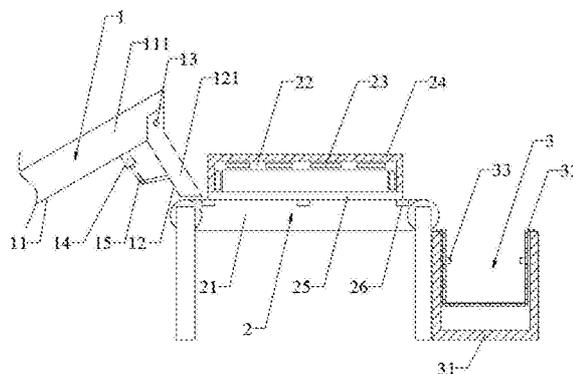
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

一种非洲菊干燥装置

(57)摘要

本实用新型涉及加工技术领域,具体涉及一种非洲菊干燥装置,包括进料机构,干燥机构和出料机构;所述进料机构包括第一传送带和分布器;所述第一传送带倾斜设置;所述分布器设置在传送带的末端;所述传送带的两侧设置有第一挡板;所述分布器的两侧设置有连接板;所述第一挡板和连接板设置有相适配的连接孔;所述传送带和分布器通过所述连接孔铰接;所述分布器上设置有隔板;所述干燥机构设置在分布器的末端;所述干燥机构包括第二传送带、加热层和加热器;所述第二传送带的两侧设置有第二挡板;所述加热层的形状为具有开口的长方体的箱体;本实用新型的有益效果在于:整个装置结构设计简单有效,非洲菊受热干燥均匀,操作方便。



1. 一种非洲菊干燥装置,其特征在于,包括进料机构,干燥机构和出料机构;

所述进料机构包括第一传送带和分布器;所述第一传送带倾斜设置;所述分布器设置在传送带的末端;所述传送带的两侧设置有第一挡板;所述分布器的两侧设置有连接板;所述第一挡板和连接板设置有相适配的连接孔;所述传送带和分布器通过所述连接孔铰接;所述分布器上设置有隔板;

所述干燥机构设置在分布器的末端;所述干燥机构包括第二传送带、加热层和加热器;所述第二传送带的两侧设置有第二挡板;所述加热层的形状为具有开口的长方体的箱体;所述加热层设置在第二传送带的上方;所述加热层的开口朝向第二传送带;所述加热层的下表面和第二挡板的上表面贴合;所述加热器设置在加热层内;

所述出料机构设置在第二传送带的末端;所述出料机构包括收集箱和筛网;所述筛网的形状为凹形;所述筛网架设在收集箱上。

2. 根据权利要求1所述的非洲菊干燥装置,其特征在于,所述第一传送带的底部设置有电机,所述电机的输出轴连接有连杆,所述连杆和分布器的底部连接。

3. 根据权利要求1所述的非洲菊干燥装置,其特征在于,所述隔板的数量为三个或三个以上,所述隔板均匀分布在分布器上。

4. 根据权利要求1所述的非洲菊干燥装置,其特征在于,所述加热层的外表面上设置有隔热层。

5. 根据权利要求1所述的非洲菊干燥装置,其特征在于,所述第二传送带上还设置有第一振动器。

6. 根据权利要求1所述的非洲菊干燥装置,其特征在于,所述筛网上设置有第二振动器。

## 一种非洲菊干燥装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及加工技术领域,具体涉及一种非洲菊干燥装置。

### 背景技术

[0002] 非洲菊在加工或储存之前,需要先将其干燥,但是干燥的过程是将非洲菊由传送带传递至加热层进行干燥处理,通过烘干机或者微波干燥机加热以烘干非洲菊;然而现有的非洲菊采用这些机器进行干燥处理,不仅工作效率低且干燥成本高,而且使用这些机器进行干燥处理时,由于加热装置安装不到位,容易造成部分非洲菊干燥或烤焦而另一部分的非洲菊依旧潮湿,或由于非洲菊传输到加热层时,非洲菊堆积引起厚薄不均匀,有时还会落在传送带的边缘,导致脱水不均衡,干燥成品的含水量差别较大,不能一次性成批量的对非洲菊进行干燥处理。

### 实用新型内容

[0003] 为了克服上述现有技术的缺陷,本实用新型所要解决的技术问题是:提供一种结构简单,不仅受热干燥均匀而且操作方便的非洲菊干燥装置。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案为:一种非洲菊干燥装置,包括进料机构,干燥机构和出料机构;

[0005] 所述进料机构包括第一传送带和分布器;所述第一传送带倾斜设置;所述分布器设置在传送带的末端;所述传送带的两侧设置有第一挡板;所述分布器的两侧设置有连接板;所述第一挡板和连接板设置有相适配的连接孔;所述传送带和分布器通过所述连接孔铰接;所述分布器上设置有隔板;

[0006] 所述干燥机构设置在分布器的末端;所述干燥机构包括第二传送带、加热层和加热器;所述第二传送带的两侧设置有第二挡板;所述加热层的形状为具有开口的长方体的箱体;所述加热层设置在第二传送带的上方;所述加热层的开口朝向第二传送带;所述加热层的下表面和第二挡板的上表面贴合;所述加热器设置在加热层内;

[0007] 所述出料机构设置在第二传送带的末端;所述出料机构包括收集箱和筛网;所述筛网的形状为凹形;所述筛网架设在收集箱上。

[0008] 进一步的,所述第一传送带的底部设置有电机,所述电机的输出轴连接有连杆,所述连杆和分布器的底部连接。

[0009] 进一步的,所述隔板的数量为三个或三个以上,所述隔板均匀分布在分布器上。

[0010] 进一步的,所述加热层的外表面上设置有隔热层。

[0011] 进一步的,所述第二传送带上还设置有第一振动器。

[0012] 进一步的,所述筛网上设置有第二振动器。

[0013] 本实用新型的有益效果在于:通过在第一传送带上设置挡板,防止位于第一传送带上的非洲菊掉落;通过设置分布器,在分布器上设置隔板,对在分布器上的非洲菊起到分流传输作用,使得非洲菊传输到第二传送带上时不会出现堆积现象,能够均匀分布在第二

传送带上;通过设置均匀分布在加热层内的加热器,加热器散发的热量直接扩散整个加热层空间,对经过第二传送带上的非洲菊进行干燥处理,通过筛网收集干燥后的非洲菊,通过筛网上的筛孔和收集箱回收散落的非洲菊花瓣,整个装置结构设计简单有效,非洲菊受热干燥均匀,操作方便。

### 附图说明

[0014] 图1为本实用新型具体实施方式的一种非洲菊干燥装置的结构示意图;

[0015] 标号说明:

[0016] 1、进料机构;11、第一传送带;111、第一挡板;12、分布器;121、连接板;13、连接孔;14、电机;15、连杆;

[0017] 2、干燥机构;21、第二传送带;22、加热层;23、加热器;24、隔热层;25、第二挡板;26、第一振动器;

[0018] 3、出料机构;31、收集箱;32、筛网;33、第二振动器。

### 具体实施方式

[0019] 为详细说明本实用新型的技术内容、所实现目的及效果,以下结合实施方式并配合附图予以说明。

[0020] 本实用新型最关键的构思在于:通过设置分布器,分布器上设置有隔板,非洲菊通过隔板在分布器上分流输送,能够均匀分布在第二传送带上;通过设置加热层,加热层上的加热器散发出热量,对所经过的非洲菊进行干燥处理;通过设置筛网和收集箱,筛网收集成品的非洲菊,收集箱回收散落的非洲菊花瓣。

[0021] 请参照图1所示,一种非洲菊干燥装置,包括进料机构1,干燥机构2和出料机构3;

[0022] 所述进料机构1包括第一传送带11和分布器12;所述第一传送带11倾斜设置;所述分布器12设置在传送带的末端;所述传送带的两侧设置有第一挡板111;所述分布器12的两侧设置有连接板121;所述第一挡板111和连接板121设置有相适配的连接孔13;所述传送带和分布器12通过所述连接孔13铰接;所述分布器12上设置有隔板;

[0023] 所述干燥机构2设置在分布器12的末端;所述干燥机构2包括第二传送带21、加热层22和加热器23;所述第二传送带21的两侧设置有第二挡板25;所述加热层22的形状为具有开口的长方体的箱体;所述加热层22设置在第二传送带21的上方;所述加热层22的开口朝向第二传送带21;所述加热层22的下表面和第二挡板25的上表面贴合;所述加热器23设置在加热层22内;

[0024] 所述出料机构3设置在第二传送带21的末端;所述出料机构3包括收集箱31和筛网32;所述筛网32的形状为凹形;所述筛网32架设在收集箱31上。

[0025] 上述的一种非洲菊干燥装置的工作过程为:首先,将需要进一步进行干燥处理的非洲菊放置在进料机构1的第一传送带11上,非洲菊经由第一传送带11传输到分布器12上,分布器12上设置有隔板,非洲菊通过隔板在分布器12上分流输送到干燥机构2的第二传送带21上;然后,非洲菊经由第二传送带21继续传输,经过加热层22,加热层22上的加热器23散发出热量,对所经过的非洲菊进行干燥处理;最后,经过干燥处理的非洲菊在第二传送带21上继续传输直至进入到筛网32中,筛网32架设在收集箱31上,在整个干燥传输过程中,已

经散落的非洲菊花瓣可通过筛网32上的筛孔进入收集箱31,通过收集箱31回收散落的非洲菊花瓣。

[0026] 上述的一种非洲菊干燥装置的有益效果在于:通过在第一传送带11上设置挡板,防止位于第一传送带11上的非洲菊掉落;通过设置分布器12,在分布器12上设置隔板,对在分布器12上的非洲菊起到分流传输作用,使得非洲菊传输到第二传送带21上时不会出现堆积现象,能够均匀分布在第二传送带21上;通过设置均匀分布在加热层22内的加热器23,加热器23散发的热量直接扩散整个加热层22空间,对经过第二传送带21上的非洲菊进行干燥处理,通过筛网32收集干燥后的非洲菊,通过筛网32上的筛孔和收集箱31回收散落的非洲菊花瓣,整个装置结构设计简单有效,非洲菊受热干燥均匀,操作方便。

[0027] 进一步的,所述第一传送带11的底部设置有电机14,所述电机14的输出轴连接有连杆15,所述连杆15和分布器12的底部连接。

[0028] 由上述描述可知,通过电机14带动连杆15转动,进而带动分布器12动作,可以避免非洲菊长时间粘连在分布器12上不下落。

[0029] 进一步的,所述隔板的数量为三个或三个以上,所述隔板均匀分布在分布器12上。

[0030] 由上述描述可知,通过在分布器12上均匀分布三个或者是三个以上的隔板,起到分流的作用,使得第一传送带11上的非洲菊经由分布器12作用后能够均布在第二传送带21上。

[0031] 进一步的,所述加热层22的外表面上设置有隔热层24。

[0032] 由上述描述可知,通过在加热层22的外表面上设置隔热层24,可以预防人为触碰到加热层22而引起烫伤,起到保护作用。

[0033] 进一步的,所述第二传送带21上还设置有第一振动器26。

[0034] 由上述描述可知,通过在第二传送带21上设置第一振动器26,可以使经由分布器12传送到第二传送带上的非洲菊均匀的分布在第二传送带21上,防止非洲菊在传送带上出现堆积的现象。

[0035] 进一步的,所述筛网32上设置有第二振动器33。

[0036] 由上述描述可知,通过在筛网32上设置第二振动器33,第二振动器33带动筛网32振动,使得筛网32内已经散落的非洲菊花瓣能够通过筛网32的筛孔进入到收集箱31中,使得筛网32收集到的非洲菊不会出现大量散落的非洲菊花瓣。

[0037] 请参照图1所示,本实用新型的实施例一为:

[0038] 一种非洲菊干燥装置,包括进料机构1,干燥机构2和出料机构3;

[0039] 所述进料机构1包括第一传送带11和分布器12;所述第一传送带11倾斜设置;所述分布器12设置在传送带的末端;所述传送带的两侧设置有第一挡板111;所述分布器12的两侧设置有连接板121;所述第一挡板111和连接板121设置有相适配的连接孔13;所述传送带和分布器12通过所述连接孔13铰接;所述分布器12上设置有隔板;

[0040] 所述干燥机构2设置在分布器12的末端;所述干燥机构2包括第二传送带21、加热层22和加热器23;所述第二传送带21的两侧设置有第二挡板25;所述加热层22的形状为具有开口的长方体的箱体;所述加热层22设置在第二传送带21的上方;所述加热层22的开口朝向第二传送带21;所述加热层22的下表面和第二挡板25的上表面贴合;所述加热器23设置在加热层22内;

[0041] 所述出料机构3设置在第二传送带21的末端;所述出料机构3包括收集箱31和筛网32;所述筛网32的形状为凹形;所述筛网32架设在收集箱31上。

[0042] 所述第一传送带11的底部设置有电机14,所述电机14的输出轴连接有连杆15,所述连杆15和分布器12的底部连接。

[0043] 所述隔板的数量为三个或三个以上,所述隔板均匀分布在分布器12上。

[0044] 所述加热层22的外表面上设置有隔热层24。

[0045] 所述第二传送带21上还设置有第一振动器26。

[0046] 所述筛网32上设置有第二振动器33。

[0047] 综上所述,本实用新型提供一种非洲菊干燥装置,通过在第一传送带上设置挡板,防止位于第一传送带上的非洲菊掉落;通过设置分布器,在分布器上设置隔板,对在分布器上的非洲菊起到分流传输作用,使得非洲菊传输到第二传送带上时不会出现堆积现象,能够均匀分布在第二传送带上;通过设置均匀分布在加热层内的加热器,加热器散发的热量直接扩散整个加热层空间,对经过第二传送带上的非洲菊进行干燥处理,通过筛网收集干燥后的非洲菊,通过筛网上的筛孔和收集箱回收散落的非洲菊花瓣,整个装置结构设计简单有效,非洲菊受热干燥均匀,操作方便。

[0048] 通过电机带动连杆转动,进而带动分布器动作,可以避免非洲菊长时间粘连在分布器上不下落。

[0049] 通过在分布器上均匀分布三个或者是三个以上的隔板,起到分流的作用,使得第一传送带上的非洲菊经由分布器作用后能够均布在第二传送带上。

[0050] 通过在加热层的外表面上设置隔热层,可以预防人为触碰到加热层而引起烫伤,起到保护作用。

[0051] 通过在第二传送带上设置第一振动器,可以使经由分布器传送到第二传送带上的非洲菊均匀的分布在第二传送带上,防止非洲菊在传送带上出现堆积的现象。

[0052] 通过在筛网上设置第二振动器,第二振动器带动筛网振动,使得筛网内已经散落的非洲菊花瓣能够通过筛网的筛孔进入到收集箱中,使得筛网收集到的非洲菊不会出现大量散落的非洲菊花瓣。

[0053] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等同变换,或直接或间接运用在相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

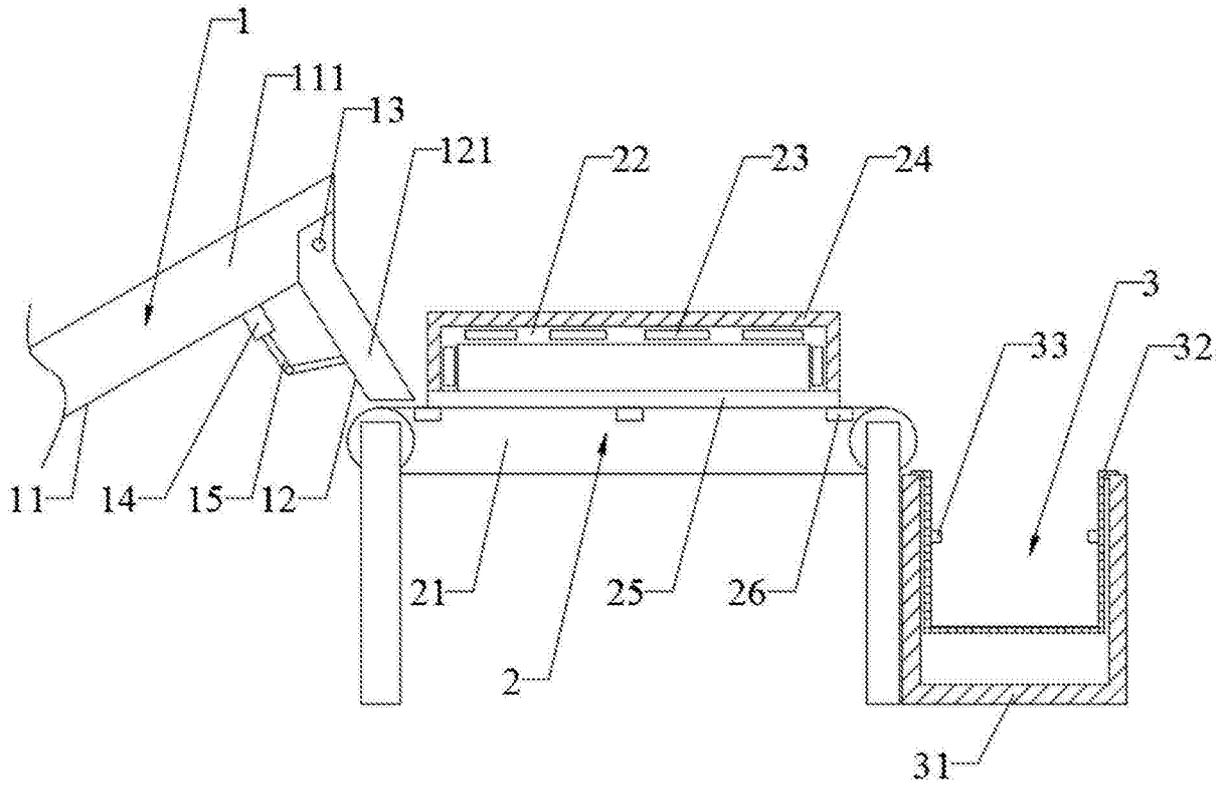


图1